

加藤 雅之 (Masayuki Kato)

所属 (Domain) 電気電子システム工学領域 (Domain of Electrical and Electronic Systems Engineering)

●研究テーマ (Research theme)

①多自由度電磁振動アクチュエータの制御法

(英文) Control Method for Multi-Degree-of-Freedom Electromagnetic Oscillatory Actuator

②

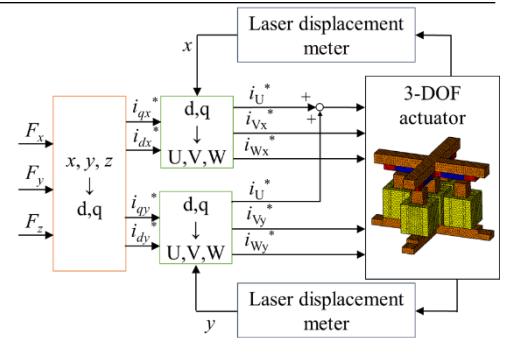
(英文)

③

(英文)

①一台で多方向の高速振動を実現できる多自由度振動アクチュエータの構造提案とその制御法の開発を行っています。複数の方向に同時に変位した場合でも、所望の振動特性を発生させるために、このアクチュエータに適用可能な新しいベクトル制御理論を開発しました。

We have studied a control method for multi-degree-of-freedom oscillatory actuator. We have proposed a novel vector control theory which can be applied to our actuator.



多自由度アクチュエータの制御モデル

②

英文

③

英文

キーワード (Keyword)

多自由度アクチュエータ (Multi-DOF actuator)

専門分野 (Specialized Field)

リニアドライブ, 電気機器 (Linear drive, Electric machine)

共同研究可能技術 (Possible Technology of Cooperative research)

電磁アクチュエータ (Electromagnetic actuator)

関連論文・特許情報 website

<https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/107/0010601/profile.html>

(Related articles・patent information)

研究設備 (Research Facility)

電磁場解析ソフト (Electromagnetic field analysis software)

研究室URL (Lab. URL)

E-mail

Masayuki.kato.actuator@vc.ibaraki.ac.jp